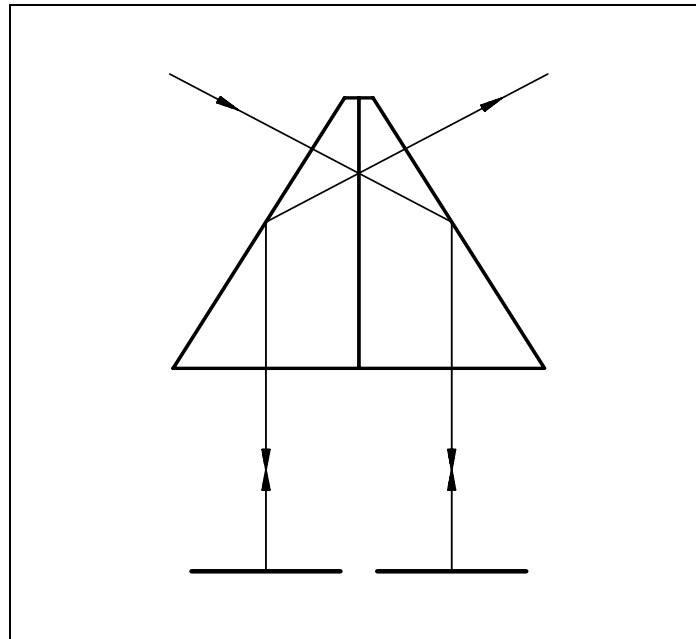


## Interferenz-Doppelprismen nach Kösters

## Kösters Interference Double Prisms



Die Prismen werden aus Quarzglas Homosil hergestellt und bestehen aus zwei verkitteten identischen Prismenhälften. Die Ebenheit der wirksamen Flächen ist  $\lambda/10$ . Die Winkel der Teilprismen sind  $30^\circ - 60^\circ - 90^\circ$ , mit einer Winkelgenauigkeit von  $\pm 1'$ , und einer Winkelgleichheit von  $\pm 1''$ . Eine große Kathete ist halbdurchlässig mit Silber und Schutzschicht verspiegelt mit  $R = T = 45\%$  für den sichtbaren Spektralbereich. Die Abmessungen sind in der Tabelle aufgeführt.

The prisms are made of fused silica Homosil and consist of two identical prisms halves which are cemented together. The flatness of the effective surfaces is  $\lambda/10$ . The angles of the prism halves are  $30^\circ - 60^\circ - 90^\circ$ , with angular accuracy  $\pm 1'$  and angular equality  $\pm 1''$ . One long cathetus side is semi-transparent reflection coated with silver and a protective layer to  $R = T = 45\%$  for the visible spectral range. The dimensions are listed in the table.

Dreiecksseitenlänge side length of triangle	große Kathete large cathetus	Fläche der kleinen Kathete surface of small cathetus	matte Höhe thickness	
20 mm	17 mm	10 x 10 mm	10	IKP 020
30 mm	26 mm	15 x 15 mm	15	IKP 030
40 mm	34 mm	20 x 20 mm	20	IKP 040
60 mm	52 mm	30 x 30 mm	30	IKP 060
100 mm	86 mm	50 x 50 mm	50	IKP 100

### Sonderanfertigungen:

Entspiegelung der Ein- und Austrittsflächen auf Anfrage

Teilerschicht aus absorptionsfreien, dielektrischen Schichten auf Anfrage

Die Hälften können für die Anwendung in Spezialjustierfassungen auch unverkittet geliefert werden. auf Anfrage

Prismenkombinationen für andere Interferometer auf Anfrage

### Available on special order:

Antireflection coatings of the entrance and exit faces on request

Beamsplitter coating with absorption-free dielectric layers on request

The two halves can also be supplied uncemented for use in special adjustable mounts. on request

Prism combinations for other interferometers on request